



# MONTAGNA

ULTRAVIOLET SYSTEMS

## UV-AirTube

Manteniamo l'ambiente sicuro.



**Aria e  
superfici**

### ✓ QUALITÀ

Materiali di prima qualità: corpo reattore in acciaio Inox AISI304L, golfari per installazione a soffitto, lampade UV ad alto rendimento di ultima generazione disegnate su specifica Montagna da Leader Mondiali del settore garantiscono altissime performances.

### ✓ EFFICACIA

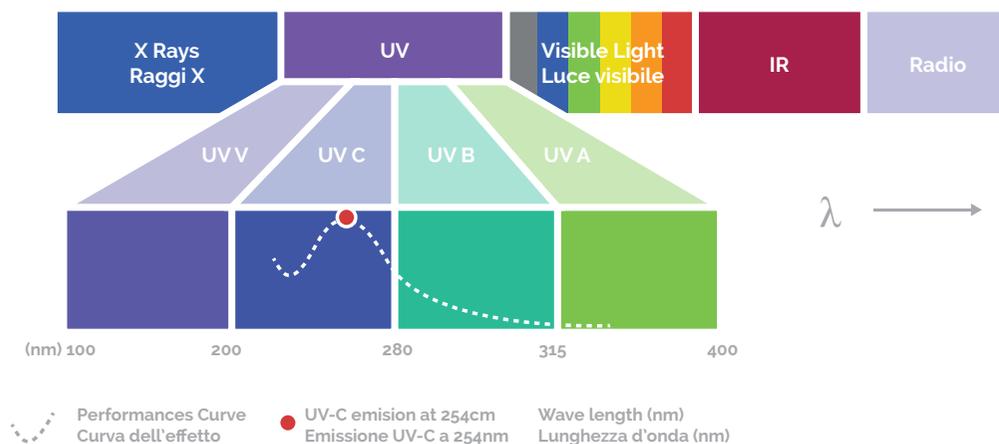
Il calcolo preciso e puntuale, unitamente ad un disegno meccanico frutto di studi e prove specifiche, permettono di ottenere un livello altissimo di efficienza garantendo la completa copertura dell'aria circolante nell'ambiente;

### ✓ SICUREZZA

Il design dedicato tiene in considerazione le geometrie e le emissioni per evitare la fuoriuscita dei raggi UV e l'irraggiamento diretto, consentendo di mantenere operativa l'unità anche in presenza di personale all'interno degli ambienti;

## UV-AirTube

L'emissione della luce alla particolare lunghezza d'onda di 254 nm è alla base dei sistemi di disinfezione con il trattamento per mezzo di luce ultravioletta. È infatti questa particolare lunghezza d'onda che permette di inattivare il DNA dei microrganismi inibendone la capacità di proliferazione e quindi di contaminazione.



La luce UV, in generale, è una parte del naturale spettro di emissione della luce solare. La radiazione UV si suddivide poi in quattro sotto categorie in base alla lunghezza d'onda della radiazione stessa: UV-A, UV-B, UV-C ed UV-Vacuum.

Tra le lunghezze d'onda della luce UV quella a cui il DNA degli esseri viventi è più sensibile è quella specifica della radiazione UV-C. Gli organismi viventi non dispongono di meccanismi di difesa adeguati contro i raggi ultravioletti, essendone stati sempre protetti dall'ozonosfera.

I sistemi di disinfezione UV-C sfruttano gli effetti di questa radiazione sul DNA la cui catena elicoidale viene interrotta impedendo la replicazione del codice genetico e sostanzialmente la possibilità di formazione di colonie batteriche: il microrganismo colpito viene quindi inattivato, impedendone la riproduzione.

Il dimensionamento di un sistema di trattamento UV si concentra quindi sull'intensità prodotta all'interno di un volume di reazione finito e sul tempo di contatto in cui i microrganismi sono esposti alla radiazione.

## Missione

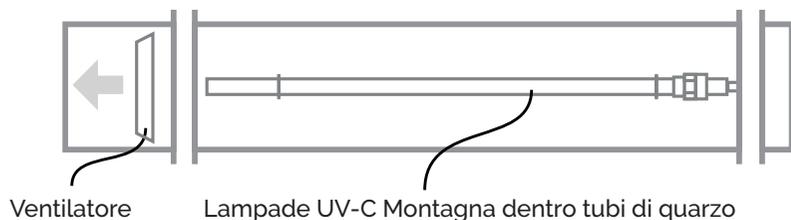
**Mantenere sterile l'ambiente nei locali simultaneamente alla presenza di persone**

Poiché crediamo fortemente che la nostra tecnologia possa inequivocabilmente **limitare** le probabilità di contagio, l'azienda Montagna ha sviluppato un sistema che possa migliorare la **sicurezza** di ogni individuo senza alterarne le abitudini quotidiane.

## ...come funziona...

Per mezzo di un ventilatore assiale montato direttamente sull'unità, l'aria viene convogliata nel reattore al cui interno sono opportunamente disposte le lampade UV. L'aria, attraversando per l'intera lunghezza il corpo dell'apparecchiatura viene sottoposta alla disinfezione e successivamente viene reimpressa nell'ambiente, libera dagli inquinanti microbiologici. Alle estremità del reattore sono presenti griglie con elementi filtranti che hanno il duplice scopo di trattenere i microrganismi e di impedire la fuoriuscita della radiazione dall'unità UV (dannosa al contatto visivo).

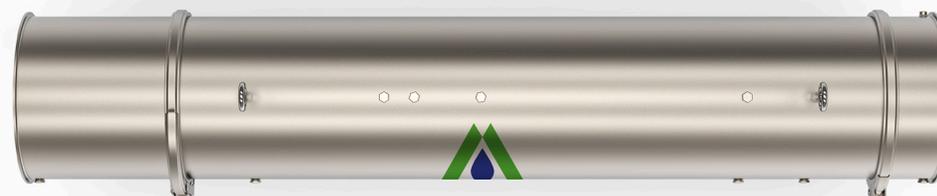
Le differenti componenti costituenti l'unità di disinfezione e la loro geometria (tipologia ventilatore, diametro corpo reattore, tipo e numero di lampade) sono state opportunamente dimensionate in funzione del fatto che il rapporto tra la velocità dell'aria e la potenza di irraggiamento possa garantire una dose UV in grado di eliminare lieviti, muffe, spore, batteri e virus.



## Settori

La sua efficacia ed il suo ingombro esiguo permettono al sistema UV-AirTube di essere installato in ogni applicazione che necessita una disinfezione sicura.

**"GUARDIAMO  
L'ARIA SOTTO UNA  
NUOVA LUCE"**



La linea di prodotto UV-AirTube si divide in diverse taglie che si differenziano in base alla quantità d'aria che occorre trattare.



## 6MX041 - UV-AirTube

CARATTERISTICHE		
Portata Massima Aria	800	[Nm <sup>3</sup> /h]
Numero lampade installate	6	[-]
Lunghezza d'onda UV-C	254	[nm]
Potenza assorbita	300	[W]

Tempi di trattamento per disinfezione ambienti

Superficie [mq]	Volume [mc]	Tempo di ricircolo [h]
320	800	1
640	1600	2
950	2400	3
1.250	3200	4



## 4MX041 - UV-AirTube

CARATTERISTICHE		
Portata Massima Aria	500	[Nm <sup>3</sup> /h]
Numero lampade installate	4	[-]
Lunghezza d'onda UV-C	254	[nm]
Potenza assorbita	200	[W]

Tempi di trattamento per disinfezione ambienti

Superficie [mq]	Volume [mc]	Tempo di ricircolo [h]
200	500	1
400	1000	2
600	1500	3
800	2000	4



## 2MX041 - UV-AirTube

CARATTERISTICHE		
Portata Massima Aria	250	[Nm <sup>3</sup> /h]
Numero lampade installate	2	[-]
Lunghezza d'onda UV-C	254	[nm]
Potenza assorbita	100	[W]

Tempi di trattamento per disinfezione ambienti

Superficie [mq]	Volume [mc]	Tempo di ricircolo [h]
50	125	0,5
100	250	1
200	500	2
300	750	3



## 1CX017 - UV-AirTube

CARATTERISTICHE		
Portata Massima Aria	35	[Nm <sup>3</sup> /h]
Numero lampade installate	1	[-]
Lunghezza d'onda UV-C	254	[nm]
Potenza assorbita	30	[W]

Tempi di trattamento per disinfezione ambienti

Superficie [mq]	Volume [mc]	Tempo di ricircolo [h]
7,2	18	0,5
14	35	1
28	70	2
42	105	3